Microprojetor

MPro120 3M™

Guia de operação

Conteúdo

Declaração de uso desejado

O Projetor de Bolso MPro120 da 3M™ foi projetado para operar com baterias e carregadores especificados pela 3M, em um ambiente normal, doméstico ou de escritório.

- 10º a 35º C (50º a 95º F)
- Umidade relativa do ar entre 10 e 80 % (sem condensação)
- 0 a 1829 m (0 a 6000 pés) acima do nível do mar

O ambiente de operação não deve estar enfumaçado, nem conter graxa, óleo ou outros contaminantes que possam afetar a operação e desempenho do projetor.

O uso deste produto em condições adversas cancelará a garantia.

Marcas comerciais e Direitos autorais

3M é uma marca comercial da 3M Company.

VGA e XGA são marcas comerciais da International Business Machines Corporation (IBM).

S-VGA é uma marca comercial registrada da Associação de Padrões Eletrônicos de Vídeo.

Nenhuma publicação ou uso comercial podem ser feitos a partir deste material sem a permissão expressa por escrito da 3M.

Informação de segurança

Por favor, leia, compreenda e siga toda a informação de segurança contida nestas instruções, antes de usar este projetor. Guarde estas instruções para referência no futuro.

Explicação sobre as Conseqüências de Palavras Sinalizadas

⚠ **AVISO**: Indica uma situação de risco potencial, a qual, se não evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos sérios e/ou danos materiais.

⚠ **CUIDADO:** Indica uma situação de risco potencial, a qual, se não evitada, poderá resultar em ferimentos pequenos a moderados e/ou danos materiais.

⚠ **AVISO**

Para reduzir o risco associado à voltagem perigosa:

- Não modifique esse produto de forma alguma. Use somente componentes de reposição aprovados pela 3M.
- Não tente consertar este projetor, além de trocar sua bateria. Não existem peças substituíveis pelo usuário, a não ser a bateria. A manutenção (conserto) deve ser executada apenas por assistência técnica autorizada da 3M, usando componentes aprovados pela 3M.
- Não use o transformador de energia em um ambiente molhado.
- Não use com um transformador de energia danificado. Substitua a peça danificada antes de usar.

Para reduzir o risco associado à explosão e incêndio:

- Não mergulhe o projetor ou a bateria em nenhum líquido, nem deixe que se molhem.
- Use apenas transformadores de energia e bateria de polímero Li-ion aprovados e fornecidos pela 3M.
- Não desmonte a bateria, nem deixe que entre em curto circuito.
- Não incinere a bateria.
- Não opere este projetor em qualquer ambiente acima de 35°C (95°F).
- Não exponha o projetor ou a bateria à luz solar direta em um lugar fechado, como um automóvel.
- Não carregue a bateria nos bolsos, em bolsas ou mochilas de mão, onde possa entrar em contato com objetos metálicos.
- Não coloque a bateria em contato com objetos metálicos.
- Não exponha a bateria, ou a guarde, sob luz solar direta, ou calor excessivo (>60°C ou 140°F), nem ambientes úmidos ou cáusticos.

Para reduzir os riscos associados à distração do motorista:

- Não use este projetor em um automóvel em movimento.

⚠**AVISO**

Para reduzir o risco associado a incêndio e explosão, vazamento ou superaquecimento da bateria:

- Não mergulhe a bateria em água, nem deixe que se molhe.
- Não inverta os terminais positivo (+) e negativo (-).
- Não conecte a bateria diretamente a uma tomada elétrica de parede. Use somente o carregador de tomada ou carregador automotivo especificados pela 3M.
- Não golpeie, jogue ou submeta a bateria a choques físicos.
- Não perfure a bateria ou a quebre para abri-la.
- Mantenha as baterias fora do alcance das crianças.
- Não recarregue a bateria próxima a uma fonte de calor, ou em condições extremamente quentes.
- Não utilize a bateria se ela emitir odores, gerar calor ou se descolorir ou deformar.
- Mantenha a bateria longe de chamas expostas se ela vazar ou emitir odores.
- Lave os olhos com água e procure cuidados médicos se a bateria vazar e seu eletrólito entrar em contato com seus olhos.

⚠**CUIDADO**

Para reduzir o risco associado à contaminação do ambiente:

- Descarte todos os componentes do sistema de acordo com as leis aplicáveis do governo.

Para reduzir os riscos associados à luz brilhante de LED:

- Não olhe diretamente para as lentes do projetor.

Para reduzir os riscos associados a pisoteamento e queda:

- Posicione o cabo de energia e os cabos de dados de modo que não possam ser pisados.

ETIQUETAS DE SEGURANÇA

Bateria de polímero íon-lítio
Modelo nº BLP508-001
3.7 V 2200 mAh 8.1 Wh
Número de peça 78-6972-0004-2

⚠**AVISO**

- Use um carregador especificado.
- Não jogue a bateria ao fogo ou calor.
- Não deixe que os terminais da bateria entrem em curto-circuito.
- Não desmonte a bateria.

Especificação de carregamento

Carga padrão	**0.44 A/4.2 V**
Corte de corrente	**44 mA**
Carga máxima	**2.2A/4.2V**
Corte de corrente	**44 mA**

SAÍDA DE LUZ DO LED

PRODUTO DE LED CLASSE 1	IEC60825-1 :1993+A1 :1997+A2:2001	Potência máxima radiante: 0.59 mW

DECLARAÇAO DO FCC – CLASSE B

Este equipamento gera, usa e pode radiar energia por freqüência de rádio, e se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções pode causar interferência em comunicações de rádio. Ele foi testado e encontrado em conformidade com os limites para dispositivo computacional Classe “B”, estabelecidos na Subparte B da Parte 15 das Regras do FCC (Comissão de Federal de Comunicações – dos EUA), e que foi projetado para proporcionar proteção razoável contra tais interferências em instalação residencial. Contudo, não há garantia de que não haverá interferência em alguma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao se desligar e ligar novamente o equipamento, o usuário deve tentar corrigir tal interferência por uma, ou mais, das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada elétrica de um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor, ou um técnico experiente em rádio/TV, para ajuda.

NOTA: Este aparelho digital Classe “B” obedece a norma canadense ICES-003.

INSTRUÇÕES AOS USUÁRIOS: Este equipamento está em conformidade com os requisitos de equipamentos do FCC, desde que as seguintes condições sejam satisfeitas. Se o cabo incluir um núcleo de ferrite EMI, prenda a extremidade do núcleo de ferrite do cabo ao projetor. Use os cabos que seguem com o projetor, ou então cabos especificados.

Nota: Mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela obediência às normas técnicas poderiam anular a autoridade do usuário em operar o equipamento.

Declaração CE

Declaração de Compatibilidade Eletromagnética: Satisfaz a Diretiva 2004/108/EC

Diretiva de Baixa Tensão: Satisfaz a Diretiva 2006-95-EC

Declaração WEEE

A seguinte informação serve apenas para Estados membros da União Européia:

A marca mostrada a direita está em conformidade com a Diretiva de Descarte de Equipamento Eletrônico e Elétrico 2002/96/EC (WEEE). A marca indica a necessidade de NÃO se jogar este equipamento no lixo municipal misturado, mas usar os sistemas de coleta e reciclagem de acordo com a lei local.

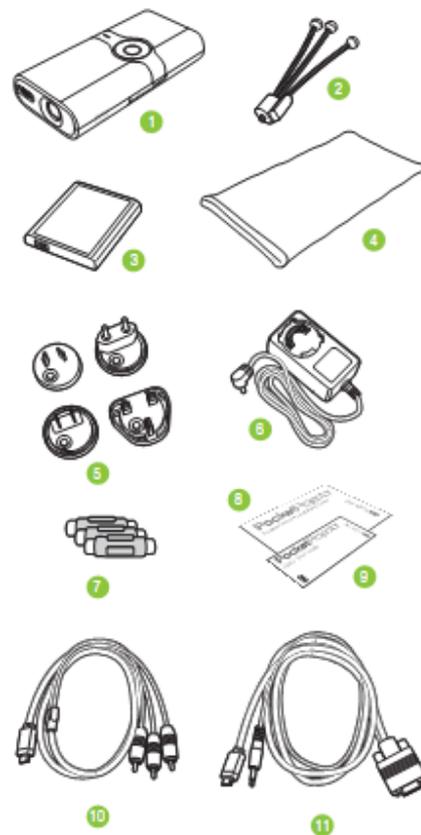
Declaração RoHS

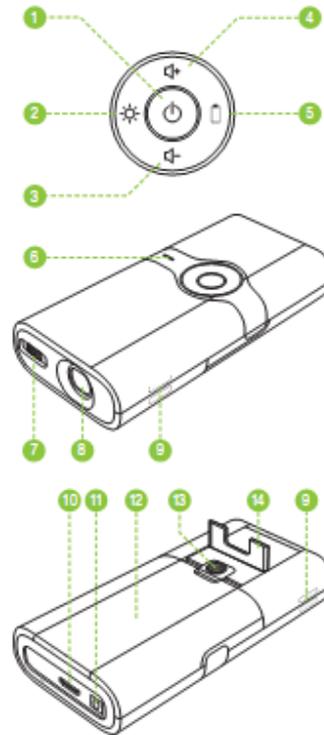
Os Sistemas de Projeção da 3M podem prover a certificação RoHS para produtos que satisfazem a diretiva da RoHS.[1]

Diretiva Européia de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS), 2002/95/EC

[1]Concordância com as normas da RoHS significa que o produto ou peça não contém qualquer das substâncias além dos seguintes valores de concentrações máximas em qualquer material homogêneo, a não ser que as substâncias estejam em uma aplicação isenta sob RoHS, como emendada: (a) 0,1% (por peso) para chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenil polibrominatado ou éteres difenil polibrominatados; ou (b) 0,01% (por peso) para cádmio. Esta informação representa o conhecimento e crença da 3M, os quais podem ser baseados em informação fornecida à 3M por fornecedores terceirizados.

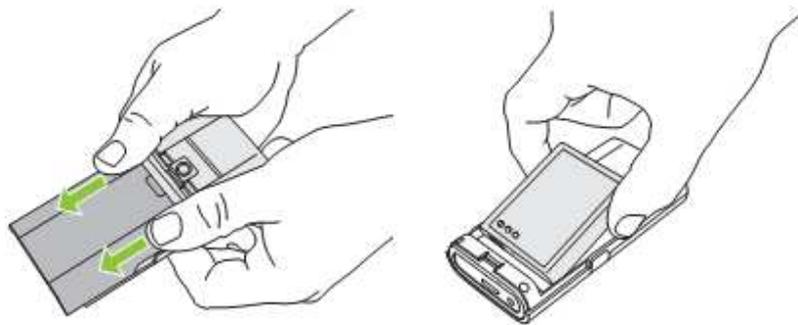
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Projetor de Bolso MPro120 da 3M
2 Tripé de mesa
3 Bateria recarregável
4 Bolsa para transporte
5 Adaptadores de tomada (4)
6 Adaptador de energia (transformador)
7 Adaptadores de AV (Áudio e Vídeo)
8 Garantia do produto e Guia de Segurança
9 Guia para início rápido
10 Cabo AV
11 Cabo de Áudio e VGA

PARTES

1 Botão de energia
2 Botão de modo de brilho
3 Botão para diminuir o volume
4 Botão para aumentar o volume
5 Botão de estado da bateria
6 Indicador de Estado
7 Roda de focalização
8 Lente
9 Alto-falante
10 Entrada VGA-AV
11 Entrada de energia CC (Corrente contínua)
12 Tampa da bateria
13 Soquete do tripé
14 Apoio dobrável

COMEÇANDO A USAR

Instalação de bateria

O Projetor MPro120 da 3M vem com uma bateria recarregável. A bateria é fácil e rápida para instalar e vem parcialmente carregada.

Para instalar a bateria: deslize a tampa traseira para fora, insira a bateria e recoloque a tampa.

Nota importante: Use somente a bateria especificada pela 3M: 78-6972-0004-2.

Dicas de Manutenção da Bateria:

- Retire a bateria quando o projetor não for usado por uma ou mais semanas.
- Carregue e descarregue a bateria ao menos uma vez por mês.
- Quando guardar a bateria por mais que um mês, armazene-a com 50% da carga.
- Não guarde uma bateria completamente descarregada, pois ela pode perder a capacidade de ser recarregada novamente.
- Não guarde uma bateria totalmente carregada, pois ela pode perder a capacidade de ser carregada novamente à carga máxima.

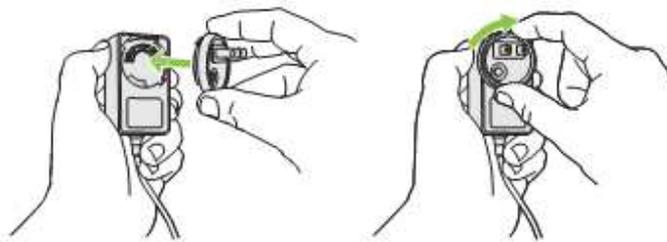
Adaptador de Energia

O adaptador de energia é usado para carregar a bateria ou alimentar o projetor. Existem quatro adaptadores de tomada, para proporcionar a você a flexibilidade de ligar e utilizar o MPro120 da 3M na maioria dos países.

Você também pode alimentar o projetor com o Carregador Automotivo do MPro120 da 3M, disponível separadamente.

Instalação de Adaptador de Tomada no Adaptador de Energia

1 Selecione o adaptador de tomada que se encaixará na sua tomada elétrica da parede.

2 Alinhe o adaptador de tomada com o adaptador de energia. Gire o adaptador de tomada na direção da seta “LOCK” (Travar) para travá-lo no lugar.

Substituição do Adaptador de Tomada

1 Aperte o botão no adaptador de tomada.

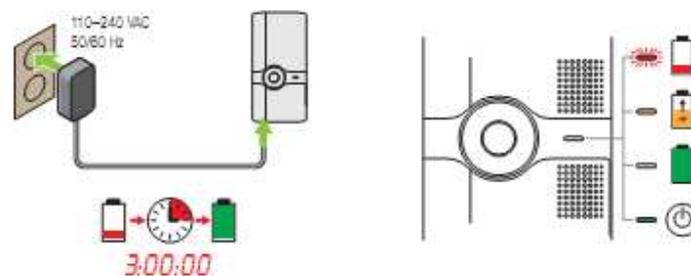
2 Gire o adaptador de tomada na direção da seta “OPEN” (Abrir).

3 Remova o adaptador de tomada.

4 Substitua o adaptador de tomada por outro.

Carregamento da bateria

A bateria recarregável do MPro120 da 3M dá a você até 4 horas de uso, no modo de brilho normal. Quando a bateria precisar ser recarregada, o indicador de Estado piscará em vermelho. A bateria é recarregada conectando-se o adaptador de energia do MPro120 da 3M ao projetor.

1 Desligue o projetor.
2 Conecte o adaptador de energia à entrada de corrente contínua do projetor.
3 Conecte a outra extremidade do adaptador de energia à tomada elétrica de parede.
4 O indicador de Estado mudará para a cor âmbar enquanto a bateria estiver sendo carregada.
5 Quando o carregamento estiver completo, o indicador de Estado será apagado.

Notas importantes:

A bateria irá demorar mais tempo para ser recarregada se o projetor estiver sendo usado ao mesmo tempo.

Em média, a bateria levará 3 horas para ser carregada.

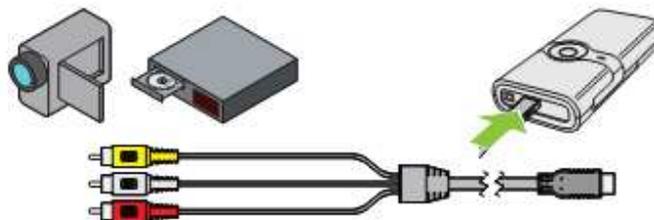
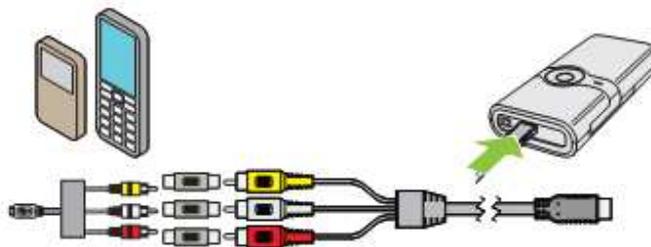
A bateria tem uma vida útil, e diminui a cada vez em que é totalmente carregada e descarregada. A bateria gradualmente irá perdendo a capacidade de carga à medida que o tempo passa. Portanto, conforme a bateria envelhece sua vida útil irá diminuindo.

FAZENDO CONEXÕES

Conexão a um Dispositivo com Vídeo Composto

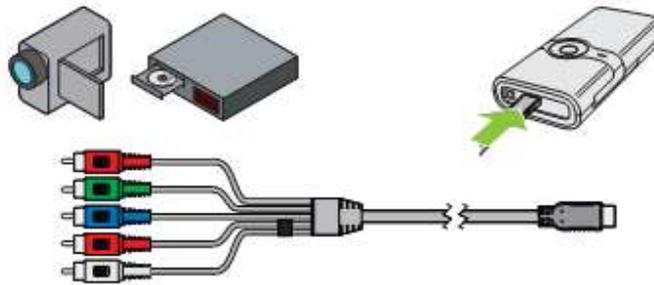
Use o cabo AV para entrar com vídeos na entrada VGA – AV do projetor, a partir de filmadoras, câmeras digitais, tocadores de DVD e tocadores digitais de mídia.

1 Conecte o cabo AV na entrada VGA – AV do projetor.

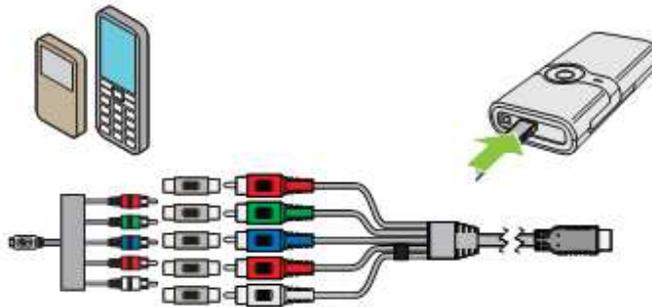
2 Conecte a outra extremidade do cabo AV nas saídas de áudio e vídeo do dispositivo de vídeo.

Dica: Alguns dispositivos de vídeo não possuem as conexões padrão de áudio e vídeo, e podem precisar de um cabo AV especificado pelo fabricante do equipamento. O cabo AV permite que você conecte o seu dispositivo de vídeo ao seu monitor de TV ou ao seu projetor, e pode ser comprado no seu fabricante do dispositivo de vídeo. Uma vez que você tenha o cabo AV, pode ser que você precise de adaptadores de cabo para conectar o cabo do dispositivo de vídeo e o cabo do projetor.

Conexão a um Dispositivo com Vídeo Componente

Para a entrada vídeo componente, você deve comprar o Cabo AV Componente MPro120 da 3M (opcional). Este cabo envia um sinal de vídeo com maior qualidade, para a melhor imagem possível.

1 Conecte o cabo AV Componente na entrada VGA-AV do projetor.

2 Conecte a outra extremidade do cabo AV às saídas de áudio e vídeo do dispositivo de vídeo.

Nota importante: Existem dois conectores vermelhos no Cabo AV Componente. Um é para o canal direito de áudio e o outro é para o sinal de vídeo componente Pr. Tenha cuidado para conectar o áudio vermelho ao áudio vermelho e o vídeo vermelho ao vídeo vermelho. Se estes conectores forem invertidos, a imagem projetada aparecerá verde e um ruído anormal será ouvido a partir do alto-falante direito.

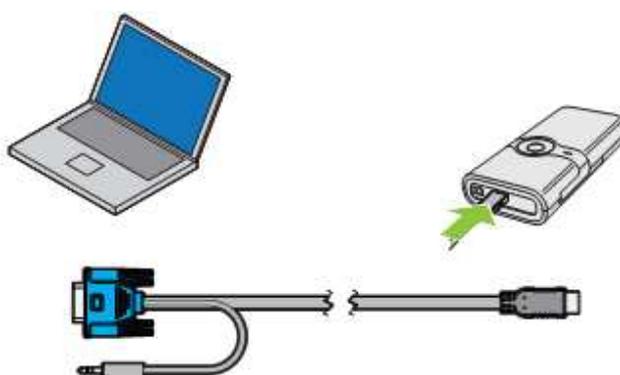
Dica: Alguns dispositivos de vídeo não possuem as conexões padrão de áudio e vídeo e podem precisar de um cabo AV especificado pelo fabricante. O cabo AV permite que você conecte o seu dispositivo de vídeo ao seu monitor de TV ou ao seu projetor, e pode ser comprado no seu fabricante do dispositivo de vídeo. Uma vez que você tenha o cabo AV, pode ser que você precise de adaptadores de cabo para conectar o cabo do dispositivo de vídeo e o cabo do projetor.

Alguns dispositivos de vídeo, por padrão, não dão saída de sinal de vídeo. O manual do dispositivo de vídeo deve proporcionar a instrução para mudar o ajuste de saída de vídeo.

Conexão com um computador

Use o cabo VGA-Áudio para conectar o projetor a computadores de mesa, laptops, computadores ultra-portáteis e alguns assistentes digitais pessoais (PDA's – computadores de mão tipo Palmtop). O projetor suporta resoluções VGA, SVGA, XGA e WXGA.

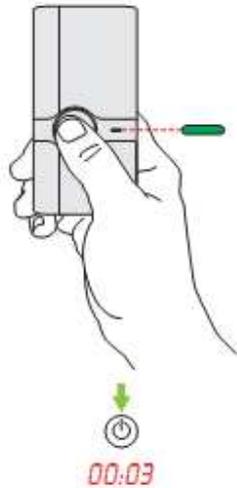
1 Conecte o cabo VGA ao projetor MPro120.

2 Conecte o cabo VGA às saídas de vídeo e áudio do computador.

3 Ajuste a resolução do computador a uma das resoluções suportadas.

Descrição	Resolução (largura x altura)	Taxa de atualização
VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
WXGA	1280 x 768	60 Hz

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Ligar

Aperte e segure o botão de energia por 3 segundos. Solte o botão de energia quando o projetor começar a projetar uma imagem e o indicador de estado mudar para verde.

Dica: A saída de vídeo em alguns dispositivos é desligada, por padrão. Por favor, consulte a documentação do dispositivo para detalhes sobre como habilitar a saída de vídeo.

Desligar

Aperte e segure o botão de energia por 3 segundos. Solte o botão de energia quando a imagem projetada se apagar. O projetor está DESLIGADO (OFF) quando o indicador de estado indicar DESLIGADO (OFF), ou durante o carregamento da bateria quando o indicador de estado estiver na cor âmbar.

Ajuste do tamanho da imagem

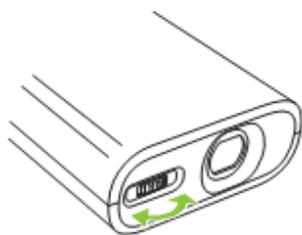
O projetor MPro120 da 3M pode projetar uma imagem com 8 a 50 pol (203-1270 mm) de diagonal.

Consulte o quadro abaixo.

Tamanho na diagonal	Largura da Imagem	Altura da Imagem	Distância entre o Projetor e a tela
8 pol (20,32 cm)	6⅜ pol (16,2 cm)	4¾ pol (12,2 cm)	6¾ pol (17,0 cm)
14 pol (35,56 cm)	11¼ pol (28,4 cm)	8⅜ pol (21,3 cm)	11¾ pol (29,9 cm)
20 pol (50,8 cm)	16 pol (40,6 cm)	12 pol (30,5 cm)	16¾ pol (42,7 cm)
26 pol (66,04 cm)	20¾ pol (52,8 cm)	15⅝ pol (39,6 cm)	21⅞ pol (55,5 cm)
32 pol (81,28 cm)	25⅝ pol (65,0 cm)	19¼ pol (48,8 cm)	26⅞ pol (68,3 cm)
38 pol (96,52 cm)	30⅜ pol (77,0 cm)	22¾ pol (57,9 cm)	31⅞ pol (81,1 cm)
44 pol (111,76 cm)	35¼ pol (89,0 cm)	26⅜ pol (67,6 cm)	37 pol (93,9 cm)
50 pol (127 cm)	40 pol (101,6 cm)	30 pol (76,2 cm)	42 pol (106,7 cm)

Nota importante: À medida que você aumenta o tamanho da imagem projetada, você precisa diminuir a iluminação do ambiente (escurecer o ambiente).

Ajuste de Foco

Gire a roda de foco para dar maior nitidez à imagem.

Mudança de Brilho

Aperte o botão de Brilho para mudar entre o brilho normal (economiza energia da bateria) e alto brilho (aumenta a saída de luz em 20%). Aparecerá um ícone na tela para indicar o ajuste atual.

Alto brilho Baixo brilho

Ajuste do Volume

Aperte o botão de Volume para cima ou para baixo a fim de ajustar o som. Aparecerá uma barra na tela para ajudá-lo a ajustar o nível do volume.

Verificação do Nível da Bateria

Para verificar a bateria, aperte o botão de Estado da Bateria. Aparecerá uma barra de bateria na tela, indicando a quantidade de carga atual da bateria.

Adaptador de Energia

Nota: O estado da bateria não aparecerá enquanto o adaptador de energia estiver conectado ao projetor. Ao invés disso, aparecerá o ícone do adaptador de energia.

Uso de tripé

O projetor inclui um tripé de mesa, que é montado na parte inferior do projetor.

Dica: O projetor MPro120 da 3M pode ser usado na maioria dos tripés de câmeras.

Limpeza do projetor

1 Desligue o projetor e desconecte o cabo de energia e outros cabos.

2 Use um pano macio, como o Pano de Limpeza de Alto Desempenho da 3M™, para retirar a poeira. Se for difícil retirá-la, umedeça o pano com água limpa e então limpe o projetor. A seguir, use um pano limpo para secar o projetor.

Nota importante: Não use produtos químicos ou solventes para limpar o projetor. Estes produtos químicos e solventes podem descolorir as peças de plástico.

Luzes Indicadoras de Estado e ícones de Tela

Ícone	Descrição/Significado
	O projetor está esperando que o cabo A/V seja conectado.
	O projetor detecta o cabo de áudio/vídeo.
NTSC	O projetor detecta um sinal de entrada de vídeo NTSC.
PAL	O projetor detecta um sinal de entrada de vídeo PAL.
YUV	O projetor detecta o cabo áudio/vídeo componente.
YUV RGB 480i 60Hz	O projetor detecta o sinal de entrada de vídeo e mostra a resolução da fonte de vídeo e a taxa de atualização abaixo do ícone de cabo vídeo componente.
	O projetor detecta o cabo de áudio/VGA.
800x600 60Hz	O projetor detecta o sinal de entrada do computador e mostra a resolução de entrada e a taxa de atualização.
?	O projetor não suporta o sinal de vídeo.
	O projetor está medindo e sincronizando o sinal de entrada de vídeo.
Indicador de Estado apagado	O projetor está desligado. Se o adaptador de energia estiver conectado ao projetor e a bateria estiver instalada, a bateria está totalmente carregada.
Indicador de Estado Verde	O projetor está ligado.
Indicador de Estado Âmbar	O projetor está desligado e carregando a bateria.
Indicador de Estado piscando Vermelho	O projetor não pode ligar pois a bateria precisa ser carregada.

Indicador de Estado piscando Verde	O projetor superaqueceu e precisa esfriar.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O projetor não liga.

- A bateria não está instalada e o adaptador de energia não está conectado ao projetor e a uma tomada elétrica. Teste a tomada elétrica, conectando nela outro dispositivo elétrico (como um rádio) para confirmar que ela funciona.
- A bateria está instalada da forma errada. Veja “Instalar a bateria” na página 12.
- Mantenha apertado o botão de energia até o projetor ligar.

O Indicador de Estado está piscando vermelho quando o botão de energia é mantido apertado.

- A bateria precisa ser carregada. Veja “Carregamento da bateria” na página 14.

A imagem não é visível ou está muito apagada.

- O MPro120 da 3M é um projetor operado por bateria e precisa de condições controladas de iluminação. A imagem pode parecer muito apagada em ambientes com iluminação forte.
- Certifique-se de que o indicador de estado está verde. Isto indica que o projetor está ligado e projetando uma imagem.
- Projete a imagem em uma superfície plana e branca.
- Diminua a luz na superfície onde a imagem está sendo projetada.
- Diminua o tamanho da imagem.
- Quando nenhum aparelho está conectado ao projetor, ele projeta uma imagem branca com o logotipo 3M em vermelho.

O projetor está mostrando um ponto de interrogação.

- O projetor não suporta o sinal de entrada de vídeo ou do computador. Mude para um sinal de vídeo ou de computador que o projetor suporte. Veja “Sinais de computador suportados” na página 27.

Um computador está conectado mas o projetor não mostra a imagem do computador.

- Desconecte o cabo VGA-Áudio do projetor e será mostrada uma imagem branca com o logotipo da 3M.
- Conecte o cabo VGA-Áudio no projetor e o ícone no canto superior esquerdo da imagem mudará de “esperando um cabo” para o ícone de “cabo VGA-Áudio”. Veja “Luzes Indicadoras de Estado e Ícones na Tela”, na página 23.

O projetor está fazendo barulho.

- O projetor tem um pequeno ventilador para refrigeração da lâmpada de LED. O ventilador liga e desliga automaticamente, baseado na temperatura interna do projetor. O ventilador ligará mais freqüentemente em ambientes quentes ou em grandes altitudes.
- Os alto-falantes fazem ruído quando o ajuste de volume está em “4” e nada está conectado às entradas de áudio do projetor. Isto é comum. Reduza o ajuste de volume do projetor para “0”.
- Os alto-falantes fazem ruído quando o cabo componente AV não está corretamente conectado ao dispositivo de vídeo. Existem dois conectores vermelhos no cabo componente AV. Um deles é para o canal direito de áudio e o outro é para o sinal de vídeo componente Pr. Se estes conectores forem trocados, a imagem projetada aparecerá verde e um ruído anormal será ouvido no alto-falante direito.

Meu dispositivo de vídeo está conectado ao projetor, mas o projetor não mostra o vídeo.

- Desconecte o cabo AV do projetor e será mostrada uma imagem branca com o logotipo da 3M.
- Conecte o cabo AV no projetor e o ícone no canto superior esquerdo da imagem mudará de “Esperando um cabo” para o ícone de “Cabo VGA-Áudio”. Veja “Luzes Indicadoras de Estado e Ícones na Tela”, na página 23.
- A saída de vídeo em alguns dispositivos é desligada, como padrão. Por favor, consulte a documentação do dispositivo para detalhes sobre como habilitar a saída de vídeo.

ESPECIFICAÇÕES

Projetor

Descrição		**Especificação**
Formador da imagem	Tecnologia	LCOS
	Tamanho	9,4 mm (0.37”)
	Resolução	640 x 480 pixels
	Relação de aspecto	4:3
Distância de projeção		6¾ pol – 42 pol (171 – 1067 mm)
Tamanho da imagem		8 pol – 50 pol de diagonal
Proporção de alcance (Diagonal: distância)		0,84 : 1
Compensação de lente		1 : 1 (nenhuma)
Entradas		Entrada DC, VGA-AV
Resoluções compatíveis		VGA, SVGA, XGA, WXGA
Taxa de varredura vertical		60 Hz
Taxa de varredura horizontal		31,5 kHz – 49,68 kHz
Compatibilidade de vídeo		NTSC, PAL
Resoluções de vídeo		480i, 480p, 576i, 576p
Dimensões		4,72 x 2,4 x 0,98 pol (120 x 60 x 25 mm)
Peso		5,6 onças (160 g)
Soquete do tripé		¼ - 20
Condições de operação	Faixa de temperatura	50 – 95°F (10 – 35°C)
	Faixa de umidade	Umidade relativa do ar de 10 a 80% (sem condensação)
	Faixa de altitude	Nível do mar até 1829 m (6000 pés)

Bateria recarregável de Ion-lítio BLP508-001

Descrição	Especificação
Tipo (BLP508-001)	Bateria recarregável de íon-lítio polímero
Capacidade estimada	3,7 V 2200 mAh, 8,1 Wh
Dimensões	62,4 x 53,8 x 10,5 mm

Nota importante: *Não descarte as baterias no lixo comum. Por favor, disponha delas de acordo com as leis locais, federais ou estaduais.*

Sinais suportados de computador

Descrição	Resolução (largura x altura)	Taxa de atualização
VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
WXGA	1280 x 768	60 Hz

Acessórios / Peças de reposição

Descrição	Número de peça 3M
Adaptador de energia com plugue para EUA, Europa, Reino Unido e Austrália	78-6972-0003-4
Bateria de íon-lítio polímero	78-6972-0004-2
Cabo de vídeo AV	78-6972-0006-7
Cabo VGA	78-6972-0007-5
Carregador automotivo	78-6972-0002-6
Cabo AV componente	78-6972-0005-9
Cabo adaptador da 3M para Apple®	78-6972-0001-8
Fichário portátil para apresentação	78-6969-9997-4

3M é uma marca comercial da 3M Company.

3M

Sistemas de Projeção
Rod Anhanguera, km110
Nova Veneza – Sumaré / SP
13181-900
www.microprojetor3m.com.br

Por favor, recicle.